

Statystyki

Uwaga!

Opisana funkcjonalność jest dostępna dla CLU w wersji 5.14.1 lub wyższej.

1. Statystyki

1.1 Opis i konfiguracja funkcjonalności statystyk

Funkcjonalność statystyk umożliwia:

- prezentację zużytej energii obliczaną na podstawie czasu działania urządzenia oraz mocy odbiornika,
- prezentację danych z czujników odczytywanych bezpośrednio z urządzeń w systemie.

Dane są rejestrowane co 15 minut (odliczanie rozpoczyna się od pełnej godziny zgodnie z zegarem CLU) i wyświetlane w aplikacji mobilnej myGrenton. W aplikacji prezentowane są szczegółowe wykresy obrazujące zużycie energii oraz odczyty z czujników dostępnych w systemie. Pomiary mogą być wyświetlane w różnych zakresach czasowych, takich jak godziny, dni czy miesiące. Dodatkowo aplikacja myGrenton zapewnia czytelne podsumowania, które ułatwiają szybki wgląd w kluczowe informacje bez konieczności zagłębiania się w szczegółowe dane.

Statystyki pomiarowe można skonfigurować dla obiektów:

- wyjściowych (DOUT , DIMM , LEDRGBW , ZWAVE_DOUT , ZWAVE_LED),
- wejściowych (DIN , ZWAVE_DIN) - w trybie ciągłym (zliczającym czas pracy) lub impulsowym (zliczającym impulsy pojawiające się na wejściu binarnym),
- czujników (TEMPERATURE_SENSOR , LIGHT_SENSOR_LUX , HUMIDITY_SENSOR , PRESSURE_SENSOR , AIR_CO2_SENSOR , AIR_VOC_SENSOR , SOUND_SENSOR , PANELSENSTEMP , ONE_WIRE , ZWAVE_1W_SENSOR).

Uwaga!

Rzeczywisty pomiar mediów na podstawie pomiaru mocy jest dostępny tylko dla modułów RELAY 2HP REL-202-D-01 oraz RELAY 4HP REL-204-D-01.

Uwaga!

Statystyki pomiarów z czujnika temperatury dostępne są dla modułów Smart Panel w wersji v6 i wyższej oraz dla modułów Touch Panel w wersji 1.0.1 i wyższej.

A. Uzyskanie unikalnego klucza pomiarowego

Aby uzyskać unikalny klucz pomiarowy należy:

1. Utworzyć konto i zalogować się na stronie <https://grenton.cloud/pl>.
2. Stworzyć nową konfigurację statystyk.
3. Po stworzeniu konfiguracji system wygeneruje **unikalny klucz pomiarowy**, który będzie potrzebny do aktywacji funkcji w module CLU.

Po uzyskaniu klucza możesz kontynuować ustawienia w Object Manager.

B. Stworzenie konfiguracji w Object Manager

Uwaga!

Aby korzystać z funkcjonalności statystyk, CLU musi mieć aktywne połączenie z chmurą. Upewnij się, że:

- cecha wbudowana `CloudConnection` ma wartość `True`,
- CLU ma zapewniony dostęp do Internetu.

Brak połączenia z chmurą uniemożliwi działanie funkcjonalności i poprawne zbieranie danych.

Aby uruchomić funkcjonalność należy:

1. Przejsć do zakładki *Cechy wbudowane* obiektu CLU.
2. Do wartości początkowej cechy `MeasurementKey` wpisać unikalny klucz pomiarowy ([patrz pkt X.1.1.A](#)).
3. Przejsć do zakładki *Cechy wbudowane* obiektu z pomiarem.
4. Zmienić wybór cechy `StatisticState` na:
 - `Real` lub `Continuous` dla obiektów wyjść,
 - `Continuous` lub `Pulse` dla obiektów wejść,
 - `On` dla obiektów czujników.
5. Dla wirtualnego pomiaru mediów (`Continuous` lub `Pulse`) w obiektach wejść i wyjść pojawi się cecha `Load` - do jej wartości początkowej wpisać pobieraną moc czynną urządzenia w watach na godzinę.
6. Zatwierdzić przyciskiem *OK*.
7. Dodać ustawienia pomiaru dla kolejnych modułów - powtórzyć powyższe kroki.
8. Wysłać konfigurację do CLU.

Uwaga!

Aby zbierać pomiary z większej liczby CLU, ten sam unikalny klucz powinien zostać wpisany do wszystkich jednostek CLU w projekcie posiadających cechę `MeasurementKey`.

C. Mapowanie nazw obiektów

Funkcjonalność mapowania nazw obiektów pozwala na dostosowanie nazw obiektów wyświetlanych w aplikacji myGrenton. Użytkownik może przypisać obiektom nazwy zgodne z ustawieniami w Object Manager lub nadać im dowolne, własne nazwy, które będą bardziej intuicyjne.

Aby skonfigurować mapowanie nazw obiektów, należy:

1. Na stronie <https://grenton.cloud/pl> edytować stworzoną wcześniej konfigurację.
2. Załadować projekt z Object Manager w zakładce odpowiadającej mapowaniu nazw obiektów.
Upewnij się, że dla wybranego projektu ustawiono pomiar dla odpowiednich obiektów.
3. Nadać nazwy obiektom:
 - pozostawić nazwy ustawione automatycznie, odpowiadające nazwom z Object Manager,
 - alternatywnie wprowadzić własne, dowolne nazwy, które będą bardziej czytelne i intuicyjne.
4. Zapisać konfigurację.

Zapisane nazwy będą widoczne w aplikacji myGrenton i ułatwią identyfikację obiektów podczas przeglądania danych lub zarządzania systemem.

1.2 Odczytywanie statystyk w aplikacji myGrenton

Uwaga!

Statystyki dostępne są dla aplikacji myGrenton w wersji 1.13.0 (Android) / 1.15.0 (iOS) lub wyższej.

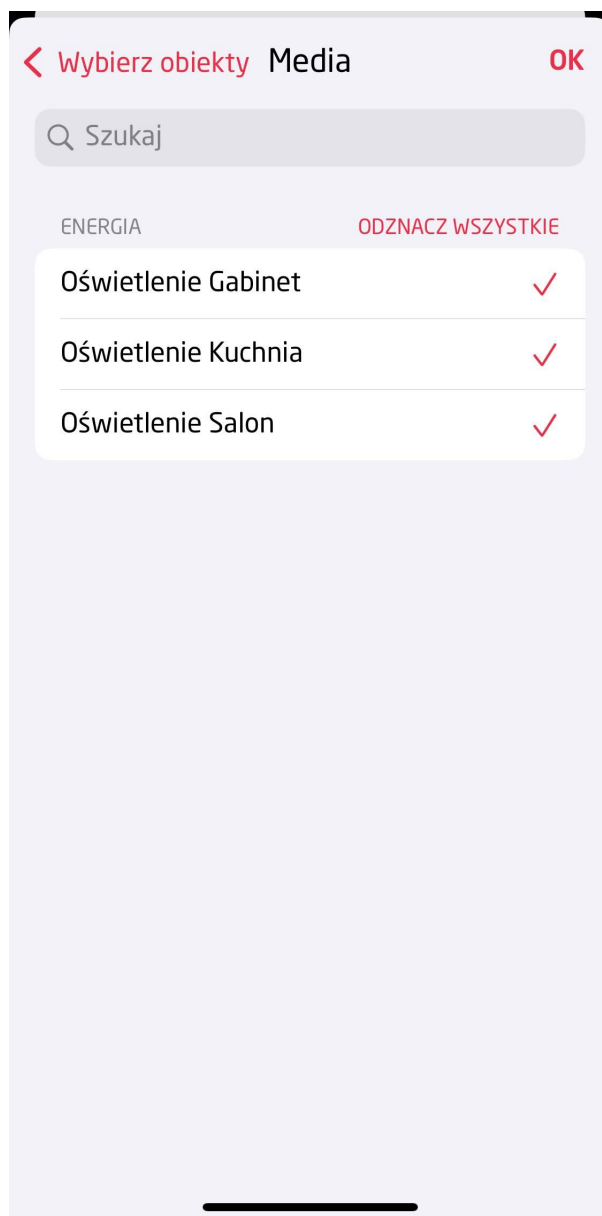
Aby odczytywać statystyki pomiarowe w aplikacji myGrenton, urządzenie mobilne musi mieć dostęp do Internetu.

Aby odczytywać statystyki pomiarowe w aplikacji myGrenton, należy:

- upewnić się, że na CLU została wysłana konfiguracja zawierająca unikalny klucz pomiarowy. Klucz ten generowany jest podczas konfiguracji na stronie <https://grenton.cloud/pl> i jest niezbędny do prawidłowego odczytu danych,
- włączyć funkcjonalność w ustawieniach interfejsu - w aplikacji myGrenton w ustawieniach interfejsu włączyć funkcjonalność, aktywując przełącznik Statystyki. Włączenie tej opcji spowoduje dodanie karty ze statystykami na ostatniej stronie interfejsu.

Po aktywacji należy przejść do karty Statystyki w aplikacji. Na karcie dostępne są następujące opcje:

- wybranie obiektów, dla których wyświetlane będą dane (maksymalnie 5):



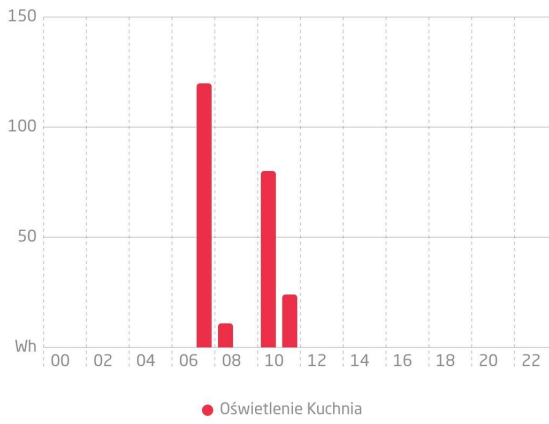
- przegląd szczegółowych wykresów przedstawiających dane z wybranych obiektów. Wykresy można przeglądać dla różnych okresów czasowych: dzień (godziny), tydzień, miesiąc (dni) oraz rok (miesiące):

[Wróć](#)

Statystyki Oświetlenie Ku...

Dzień | Tydzień | Miesiąc | Rok

< Dzisiaj >



DZIENNE ZUŻYCIE

235 Wh

Zaktualizowano: 12:53



[< Wróć](#)

Statystyki

CO2 Salon

Dzień

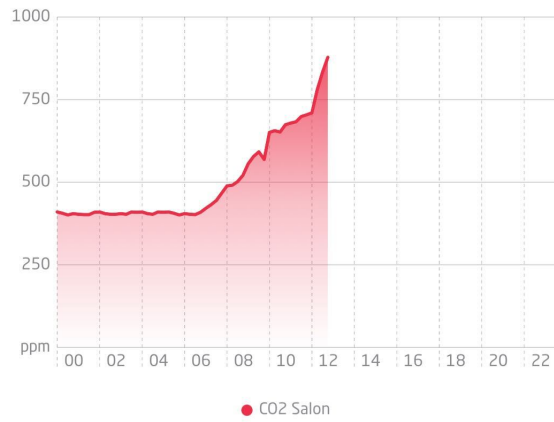
Tydzień

Miesiąc

Rok



Dzisiaj



ŚREDNIA WARTOŚĆ

500 ppm

NAJWYŻSZA WARTOŚĆ

878 ppm

Zaktualizowano: 12:32



[Wróć](#)

Statystyki Oświetlenie Ku...

Dzień

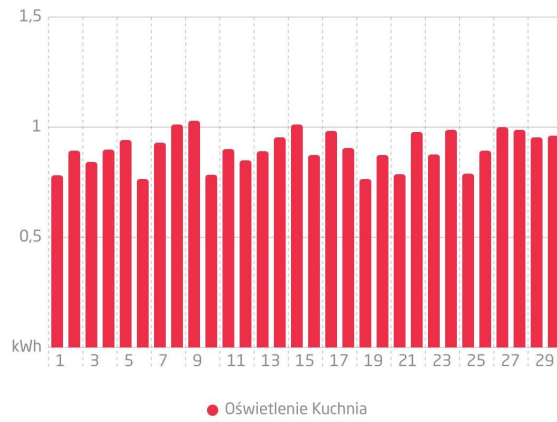
Tydzień

Miesiąc

Rok



listopad



ŚREDNIE ZUŻYCIE

903 Wh / dzień

MIESIĘCZNE ZUŻYCIE

27,1 kWh

Zaktualizowano: 12:56



- podgląd podsumowań zawierających kluczowe informacje o zużyciu energii i odczytach z czujników,
- przyciski umożliwiające przejście do obecnego dnia oraz wyświetlenie wykresu na pełen ekran (dostępne tylko dla aplikacji iOS).